



EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: 12

TEMA: CUATRO OPERACIONES

PRODUCTO: UNI – INTERMEDIO

PROFESOR: ROBERTO MARIÑOS

01. Un campesino se quejaba de lo pobre que era y aseguró que daría lo que fuera si alguien le ayudaba. De pronto, se le aparece el diablo y le propone lo siguiente: "Si pasas aquel puente en cualquier dirección tendrás exactamente el doble del dinero que tenías antes de pasarlo. Pero hay una condición: debes tirar al río 24 euros por cada vez que pases el puente". Pasó el campesino el puente una vez y contó su dinero, en efecto tenía dos veces su dinero; tiró 24 euros al río, y pasó el puente otra vez y tenía el doble que antes. Volvió a tirar 24 euros, pasó el puente por tercera vez y el dinero se duplicó. Pero tenía 24 euros exactos y tuvo que tirarlos al río quedándose sin euros. ¿Cuánto dinero tenía el campesino al principio?
- A) € 30 B) € 20 C) € 21
D) € 25 E) € 25
02. Se retiran de un depósito las $\frac{2}{3}$ partes de su contenido más 40 litros, en una segunda operación se sacan $\frac{2}{5}$ del resto y por último los 84 litros restantes. Determine la cantidad inicial.
- A) 450 L B) 480 L C) 540 L
D) 820 L E) 640
03. Tres ladrones se ponen de acuerdo para ir a robar a una pollería: entra el primero y roba la mitad del número de pollos que hay más medio pollo; entra el segundo ladrón y roba la mitad del número de pollos que queda más medio pollo, y luego entra el tercer ladrón y roba la mitad del número de pollos que quedan más medio pollo y en el establecimiento no quedan pollos. ¿Cuál es el número pollos que han robado cada uno de los ladrones?
- A) $3,5 - 2 - 1$ B) $7 - 3 - 1$ C) $4 - 2 - 1$
D) $5 - 3 - 1$ E) $5 - 3 - 1$
04. Están jugando naipes: Norka, Cledy, Karina y Edson y cada uno de ellos gana una partida de orden inverso al que han sido nombrados. La regla del juego es la siguiente. Al que gane en primer lugar, los demás le darán 40 soles, al que gane en segundo lugar, le darán 30 soles; al que gane el tercer juego, los que pierden le darán 20 soles, al que gane el último, sólo se le darán 10 soles por cada uno de los que pierdan. Luego de jugarse el cuarto juego y cumplirse con la regla del juego, cada uno tiene 60 soles. Dígase cuál es la diferencia entre lo que tenía inicialmente Norka y Karina
- A) 20 B) 40 C) 80
D) 0 E) 50
05. 3 envases de "A" equivalen a 2 envases de "B", del mismo modo que 4 envases de "B" equivalen a 3 envases de "C"; 10 envases de "C" equivalen a 8 envases de "D"; 40 litros de agua entran en 4 envases de "D". ¿Cuántos envases de "A" se van a necesitar para envasar 60 litros?
- A) 10 B) 11 C) 13
D) 14 E) 15
06. En un restaurante, 4 lomos equivalen a 10 saltados; 9 saltados equivalen a 3 chicharrones, del mismo modo que 8 chicharrones es a 6 ceviches, por 160 soles nos dan 4 ceviches. ¿Cuántos platos de lomo dan por 150 soles?
- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7
07. ¿Cuántos soles necesitará un gobierno para pagar a 4 generales, si el sueldo de 6 coroneles equivale al de 10 comandantes, el de 5 comandantes al de 12 tenientes, el de 2 generales al de 4 coroneles, el de 6 tenientes al de 9 sargentos y si 4 sargentos ganan S/ 2 400 al mes?
- A) S/ 14 000 B) S/ 24 400 C) S/ 36 000
D) S/ 28 800 E) S/ 18 000

08. A una función musical concurrieron 500 estudiantes y se recaudó S/. 860. Si los boletos de platea costaron S/. 1,50 y los de Mezanine S/. 2, ¿cuántos boletos de cada clase se vendieron?
A) 350 y 150 B) 320 y 180 C) 300 y 200
D) 280 y 220 E) 120 y 380
09. Para el estreno de la película "El perro rockero" concurren 100 personas entre hombres y mujeres, pagando cada hombre 10 soles y cada mujer 8 soles, recaudándose la suma de 960 soles. ¿Cuántos hombres más que mujeres asistieron?
A) 60 B) 40 C) 20
D) 50 E) 30
10. Por un televisor que cuesta S/ 850, pagué con 11 billetes, algunos de S/ 50 y otros de S/ 100. ¿Cuántos billetes de cada valor he dado?
A) 5 y 6 B) 4 y 7 C) 9 y 2
D) 3 y 8 E) 5 y 2
11. En una prueba de examen un alumno gana 2 puntos por respuesta correcta, pero pierde un punto por cada equivocación. Si después de haber contestado 50 preguntas, obtiene 64 puntos. ¿Cuántas preguntas resolvió correctamente?
A) 28 B) 32 C) 36
D) 38 E) 42
12. En esta campaña escolar 2021 cuando compro, me regalan un cuaderno por cada docena y cuando vendo regalo 4 cuadernos por cada ciento. ¿Cuántos cuadernos debo comprar para vender 1000?
A) 840 B) 900 C) 960
D) 1040 E) 750
13. Se tiene un montón de 64 monedas de 15 g cada uno y otro de 44 monedas de 30 g cada uno. ¿Cuántas monedas deben intercambiarse para que, sin variar el número de monedas de cada montón, ambas adquieran el mismo peso?
A) 15 B) 16
C) 17 D) 12
14. Un policía persigue a un ladrón que le lleva 450 m de ventaja. El policía da 4 pasos de 0,72 m cada uno mientras que el ladrón da 3 pasos de 0,80 m cada uno. ¿A qué hora alcanzará el policía al ladrón sabiendo que la velocidad del policía es 10,8 km/h y que cuando se puso en seguimiento al ladrón eran las 08 h 50 min?
A) 09 h 15 min B) 09 h 20 min
C) 09 h 25 min D) 09 h 05 min
15. Por un año de trabajo se le promete a un obrero de construcción civil \$ 1900 dólares y una moto; pero a los 8 meses se le despide dándole \$ 1100 y la moto. ¿Cuánto vale la moto?
A) 400 B) 300 C) 200
D) 600 E) 500
16. Un premio de S/.20 700 se va a repartir entre 300 personas. Algunas de los cuales fallecen antes de poder cobrar, entonces el resto tiene que cobrar S/.2070 cada una. ¿Cuántas fallecieron?
A) 250 B) 200 C) 290
D) 170 E) 270
17. Martha que tiene el hábito de lavarse la cabeza diariamente utiliza la misma cantidad de champú. Después de 15 días observa que ha consumido la cuarta parte del frasco. Veinte días más tarde observa que aún le queda 50 centímetros cúbicos. ¿Cuántos centímetros cúbicos de champú consume diariamente?
A) 2 B) 4 C) 3
D) 5 E) 6
18. El costo de cada pasaje en un micro es de S/ 2,5 y por cada pasajero que baja suben dos. Si al final se ha recaudado S/ 150. ¿Con cuántos pasajeros partió al inicio, si al final llegó con 50 pasajeros?
A) 20 B) 40 C) 30
D) 15 E) 35
19. Carlos compra libros a 4 por 15 soles y los vende a 5 por 35 soles, para ganar 910 soles ¿Cuántos libros debo vender?
A) 280 B) 250 C) 180
D) 175 E) 360
20. Un microbús hace un trayecto de Lima a Huacho. En cierto viaje recaudó S/.33 000 por pasajeros adultos y S/.17 500 por los niños. En el trayecto se observó que por cada adulto que bajó subieron 3 niños, y por cada niño que bajó subieron 2 adultos. Si al paradero final llegó con 20 adultos y 26 niños. ¿Con cuántos adultos y niños salió del paradero inicial, si el pasaje adulto vale S/.1100 y el de niño S/.500?
A) 11 y 6 B) 10 y 7 C) 12 y 5
D) 12 y 6 E) 13 y 8